地理科学专业人才培养方案（专业代码 070501）

一、专业简介

地理科学（师范）专业是面向山东省招生的全日制本科专业，主要培养具有良好师德和教师素养，掌握地理科学基本理论、基本知识、基本技能，适应基础教育要求、“一专多能”的中学地理教师。该专业自 1986 年定向招收青岛、潍坊 2 市的专科生，2000 年以来招收青岛市本科生，2013 年面向山东省全省招生，2016 年招收山东省免费师范生，到目前为止共培养专科生毕业生近 2000 人，本科生毕业生 800 余人，现有在校生 200 余人。2017 年依托学科教学论专业开始招收学科教学地理专业硕士。本专业现有专任教师 12 人，其中，教授 2 人，副教授 6 人、助理教授 3 人、实验师 1 人，专任教师中有 9 人具有博士学位、3 人具有硕士学位、1 人有博士后研究经历，专任教师的专业包括自然地理学、人文地理学、遥感、地理信息系统、地理教学论等，专任教师已发表论文 100 余篇，出版专著 3 部，主持或参与多项国家级、省部级科研课题。本专业现有地球概论实验室、地图与遥感实验室、地质学基础实验室、气象与气候学实验室、土壤地理实验室、植物地理学实验室、地理信息系统实验室、天文观象台、地质标本陈列室等 9 个实验室，实验室总建筑面积 760m^2、各种实验设备 221 台套、实验设备总价值约 85 万元。依托综合性大学的学科优势，基于旅游与地理科学学院、师范学院和教师教育办公室三大专业平台，通过优势功能分工与跨学科协作，开展地理师范教育，已经成为该专业的特色与优势。

二、培养目标

本专业培养具有良好师德和教师素养，掌握地理科学基本理论、基础知识、实验技能以及教学研究的基本方法，掌握测量与地图、遥感、地理信息系统等基本原理与实践技能，拥有扎实的中学地理教学技能，适应基础教育要求、面向山东地区、“一专多能”的中学地理教师。5 年之内，毕业学生成为山东各地中学地理教学的骨干和中坚力量。

三、毕业要求

坚持以人为本、宽口径厚基础培养原则，贯彻学术性、师范性、综合性、

适应性相统一的教育理念，突出综合素质、创新精神、实践能力培养，实施学科专业与教育专业一体并重的教育策略，培养科学精神、人文情怀、艺术修养、教育智慧协调发展的文化素质结构，促进学生全面发展和可持续发展。

本专业学生主要学习地理科学和教育科学的基础知识、基本理论、基本技能，了解地理科学和地理教育的新发展；受到地理科学思维、科学实验以及地理野外工作能力的基本训练，具有较好的科学素养和科学精神；受到地理教学技能和教学研究方法的基本训练，具备从事适应基础教育的基本能力。

具体培养要求如下:

1.热爱祖国、热爱党、热爱教育事业；具有良好的思想品德、社会公德和职业道德；具有团队意识和协作精神（品质素质）；

2.掌握高等数学、大学英语、计算机基础等基础知识和基本技能，为后续专业课程学习奠定基础（基础知识）。

3.掌握教育学、心理学的基本知识和理论，具备初步的地理教学能力和教学研究能力，了解教育教学改革的新进展和地理教育的发展动态（教育基础）。

4.掌握地球表层（包括岩石圈、土壤圈、水圈、大气圈、生物圈和人类圈）系统的基本知识和基础理论（自然地理素养）。

5.掌握人文地理、经济地理、城市地理以及旅游地理的基础知识和基本理论，了解人类社会经济活动的空间分布规律，培养逻辑思维能力（人文地理素养）。

6..掌握遥感、地图、地理信息系统、野外观测、实验室分析模拟等现代地理学的研究方法和技能（地理技术素养）；

7.能应用现代地理科学基础理论、基本知识和基本技能解决科学问题和实践问题，了解相关领域的基本进展和社会需求，能在教师指导下从事基本的理论或应用研究（专业综合素质）；

8.掌握资料查询、文献检索及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法，能够综合运用专业知识开展创新实验和实践活动，具有一定的科研能力（创新能力）。

9.掌握自然地理学实验的基本操作方法，具有自然地理和人文地理、区域

地理的野外工作能力，能够独立开展教学与管理工作（实践能力）。

10.普通话水平和英语水平要达到青岛大学规定相关要求；书写规范工整，熟练掌握现代教育技术；掌握音乐、体育、美术、信息技术、劳动技能以及心理辅导等相关知识，适应农村地区“一专多能”的教学需要（教师基本技能）。

四、课程设置

1. 主干学科

地理学、教育学

2.核心课程

地球概论、地质与地貌学、水文与气象学、植物与土壤地理学、测量与地图学、遥感概论、地理信息系统、教育学、心理学、现代教育技术、地理学科教学论等。

3.主要实践性教学环节

课程实验、课程实践、自然地理实验、自然地理短途实习、自然地理综合野外实习、人文与区域地理综合野外实习、教育见习、教育实习与研习、毕业论文等。

4.各环节学时学分比例

<table>
<tr><th>类别</th><th>类型</th><th>学时
（含理论和实验实践）</th><th>学分
（含理论和实验实践）</th><th>占毕业总学分比例%</th></tr>
<tr><td rowspan="5">必修课</td><td>通识教育必修课</td><td>624</td><td>39</td><td>22.9</td></tr>
<tr><td>专业基础必修课</td><td>416</td><td>26</td><td>15.3</td></tr>
<tr><td>专业核心必修课</td><td>384</td><td>24</td><td>14.</td></tr>
<tr><td>专业集中实践环节</td><td>28 周</td><td>18</td><td>10.6</td></tr>
<tr><td>拓展提升课程</td><td>80+8 周</td><td>10</td><td>5.9</td></tr>
<tr><td colspan="2">必修课合计</td><td>1504+36 周</td><td>117</td><td>68.8</td></tr>
<tr><td rowspan="2">选修课</td><td>通识教育选修课程</td><td>160</td><td>10</td><td>5.9</td></tr>
<tr><td>多元/实践课程</td><td>最低修读 552+13 周/
开设 1344+13 周</td><td>修读 43/开设 86.5</td><td>25.3</td></tr>
<tr><td colspan="2">选修课合计</td><td>712+13 周</td><td>53</td><td>31.2</td></tr>
<tr><td colspan="2">毕业总学分合计</td><td>2216+49 周</td><td>170</td><td>100</td></tr>
</table>

实验实践课学时学分安排表

类别/类型	学时	学分	占毕业总学分百分比%
独立实验课程	48	1.5	1
非独立/课内实验	208	18	11
分散实践教学环节	8 周+8 周	5+2	4
集中实践教学环节	128+31 周（必修）+5 周	29	18
实验实践总计	384+52 周	31.5	34

5.培养计划与毕业要求关联表详见附件 1。

6.课程地图详见附件 2。

五、修读要求

1.修业年限

基本年限 4 年，弹性学制可 3-8 年内完成学业。

2.授予学位

理学学士

3.毕业标准与要求

（1）学生须修读的总学分为 170，其中 160 学分为收费学分，10 学分为拓展提升课程，免费修读。除必修课程外，还应完成专业限选课、集中实践教学环节的相应学分后方可毕业。

（2）达到学校规定的其它要求，如普通话水平测试达标、第二课堂达标、修满体育学分体质健康达标等方可毕业。

（3）计算机操作技能、中国传统文化经典背诵、应用文写作实行达标制，学生可通过自学或选修相应的通识教育选课程后，参加学校达标测试，达标通过后方可毕业。

六、指导性教学计划进程安排表

详见附件 3

七、集中实践教学环节安排表

实践教学	学分	学期安排							
		1	2	3	4	S3	S4	7	8
军事技能（上、下）	2	1周	2周						
体育	4	32学时	32学时	32学时	32学时				
自然地理短途实习	1					1周			
自然地理综合野外实习	2					2周			
人文与区域地理野外实习	2						2周		
教育实习与研习	12							16周	
毕业论文	6								12周
合计	29	1周+32	2周+32	32	1周+32	2周	2周	16周	12周

八、修读指导建议

1.大学英语课程采用分级分类设置，需要修满9学分。大学英语课程修读大学英语视听说及读写译Ⅲ和Ⅳ。同时，学生需根据个人情况从高级英语（考研方向）、托福口语、托福写作、雅思口语、雅思写作、英语演讲、英语辩论、英汉翻译、汉英翻译、学术英语写作、学术英语阅读、新闻英语视听说、英文报刊选读、实用英语听说、实用英语读写译中修读1学分。

2.大学体育为全校本科生的必修课程，需修满4学分，建议前4个学期每学期修读1学分，具体修读项目参见当学期选课列表。

3.通识教育选修课程，包括核心课程和普通课程，学生至少修读10学分。其中核心课程设置经典研读与文化传承、哲学智慧与批判性思维、文明对话与国际视野、科学精神与科技前沿、生态文明与生命关怀、社会研究与当代中国、创新精神与创业实践7个模块,至少修读2个模块6学分，本专业建议优先修读科学精神与科技前沿、生态文明与生命关怀的科学类模块。其他学分可从核心课程和普通课程中任选。

4.多元/实践课程至少修读43学分，可在本专业的专业选修课和同一学科门类下其他专业的专业课中选择修读。多元/实践模块至少要取得“社会实践”1

学分，通过在校期间参加累计不少于 4 周的社会实践活动获得。

5. 拓展提升课程主要是根据有关政策要求开设的必修课程或必设项目，为免费修读学分，毕业前至少修读 10 学分，其中创新创业实践学分须满 3 分、美育类课程须修满 2 个学分。夏季学期课程学生至少需修读 2 学分。

6. 免费师范生在学期间需要在**素质拓展课程模块**，选择相关课程**修满 10 学分**，参见青岛大学免费师范生素质拓展课程模块。

附件 1

培养计划与培养要求关联表

课程名称	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5	目标 6	目标 7	目标 8	目标 9	目标 10
思想道德与法治	✓									
中国近现代史纲要	✓									
马克思主义基本原理	✓									
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	✓									
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	✓									
形势与政策 I	✓									
形势与政策 II	✓									
形势与政策 III	✓									
形势与政策 IV	✓									
军事理论	✓									
军事技能（上、下）	✓									
体育 I		✓								
体育 II		✓								
体育 III		✓								
体育 IV		✓								
大学英语视听说 III		✓								

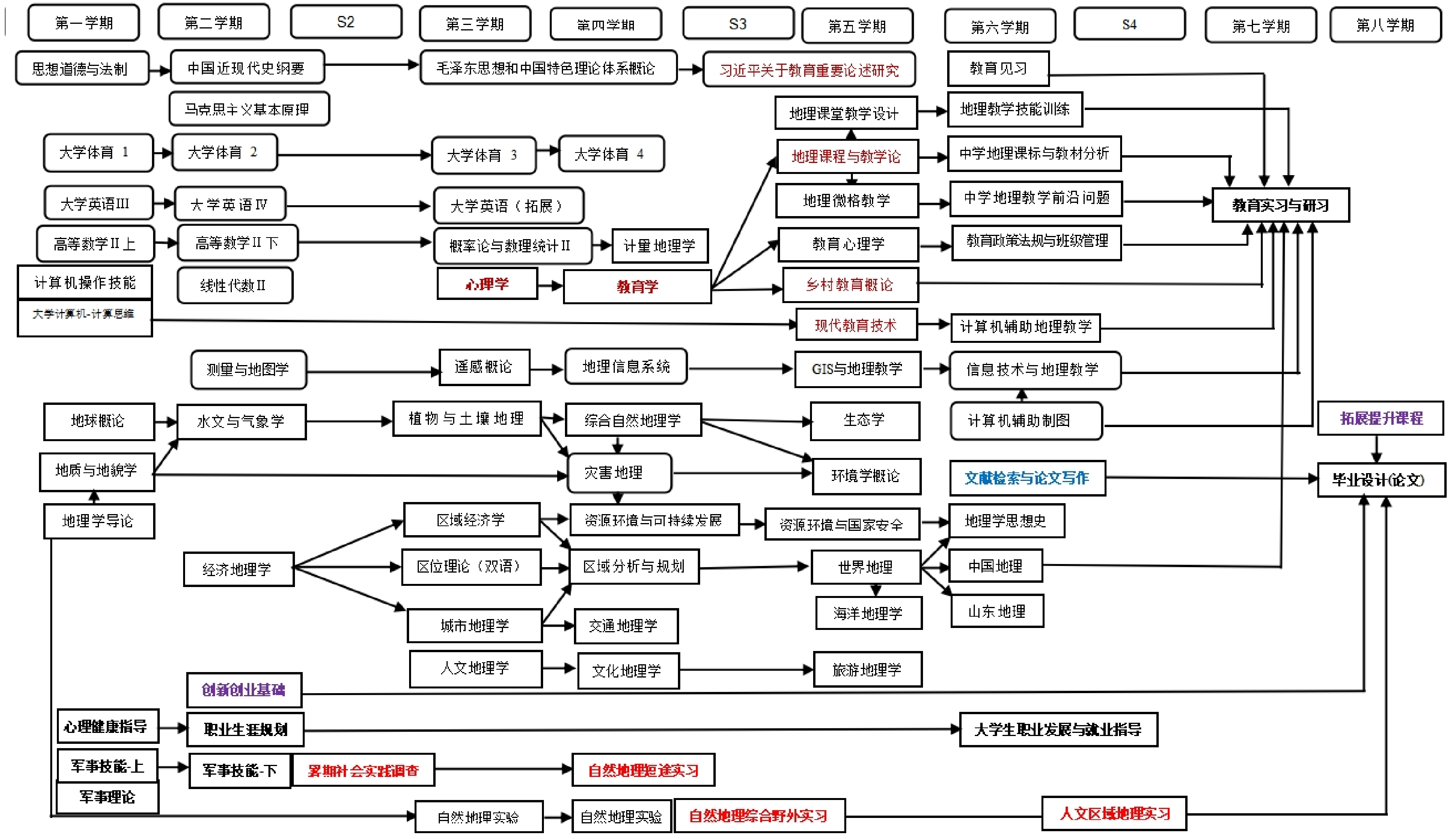
课程名称	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5	目标 6	目标 7	目标 8	目标 9	目标 10
大学英语读写译 III		√								
大学英语视听说 IV		√								
大学英语读写译 IV		√								
高等数学Ⅱ（上）		√								
高等数学Ⅱ（下）		√								
线性代数 II		√								
概率论与数理统计 II		√								
大学计算机-计算思维		√								
心理学			√							
教育学			√							
信息化教育技术			√							
乡村教育概论			√							
中学地理课标与教材研究			√							
地理课程与教学论			√							
地球概论				√						
地质学与地貌学				√						
水文与气象学				√						
植物与土壤地理学				√						
综合自然地理学				√						
生态学				√						

课程名称	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5	目标 6	目标 7	目标 8	目标 9	目标 10
人文地理学					✓					
经济地理学					✓					
文化地理学					✓					
交通地理学					✓					
旅游地理学					✓					
区域经济学					✓					
测量与地图学						✓				
遥感概论						✓				
地理信息系统						✓				
计量地理学						✓				
计算机辅助制图						✓				
地理学导论							✓			
城市地理学							✓			
区域分析与规划							✓			
灾害地理							✓			
环境学概论							✓			
区位理论（双语）							✓			
世界地理							✓			
中国地理							✓			
山东地理							✓			

课程名称	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5	目标 6	目标 7	目标 8	目标 9	目标 10
资源环境与可持续发展							√			
地理学思想史							√			
创新创业								√		
文献检索与论文写作								√		
毕业设计(论文)								√		
暑期社会实践调查									√	
自然地理学实验									√	
自然地理学短途实习									√	
自然地理综合野外实习									√	
人文区域地理实习									√	
教育见习									√	
教育实习与研习									√	
地理教学技能训练										√
地理课堂教学设计										√
GIS 与地理教学										√
计算机辅助地理教学										√
信息技术与地理教学										√

附件 2

课程地图


第一学期
第二学期
S2
第三学期
第四学期
S3
第五学期
第六学期
S4
第七学期
第八学期
思想道德与法制
中国近现代史纲要
毛泽东思想和中国特色理论体系概论
习近平关于教育重要论述研究
教育见习
马克思主义基本原理
地理课堂教学设计
地理教学技能训练
大学体育 1
大学体育 2
大学体育 3
大学体育 4
地理课程与教学论
中学地理课标与教材分析
大学英语III
大学英语IV
大学英语（拓展）
地理微格教学
中学地理教学前沿问题
教育实习与研习
高等数学II上
高等数学II下
概率论与数理统计II
计量地理学
教育心理学
教育政策法规与班级管理
计算机操作技能
线性代数II
心理学
教育学
乡村教育概论
大学计算机-计算思维
现代教育技术
计算机辅助地理教学
测量与地图学
遥感概论
地理信息系统
GIS与地理教学
信息技术与地理教学
地球概论
水文与气象学
植物与土壤地理
综合自然地理学
生态学
计算机辅助制图
拓展提升课程
地质与地貌学
灾害地理
环境学概论
文献检索与论文写作
毕业设计(论文)
地理学导论
区域经济学
资源环境与可持续发展
资源环境与国家安全
地理学思想史
经济地理学
区位理论（双语）
区域分析与规划
世界地理
中国地理
海洋地理学
山东地理
城市地理学
交通地理学
人文地理学
文化地理学
旅游地理学
创新创业基础
心理健康指导
职业生涯规划
大学生职业发展与就业指导
军事技能-上
军事技能-下
暑期社会实践调查
自然地理短途实习
军事理论
自然地理实验
自然地理实验
自然地理综合野外实习
人文区域地理实习

附件3

地理科学（免费师范）专业指导性教学计划进程安排表

课程类别		课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位
						理论	实验	实践	一			二			三			四						
									S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8				
通识教育课	通识教育必修课	4121000101009	思想道德与法治	3	48	48				√											考试	闭卷	无	马克思主义学院
通识教育课	通识教育必修课	4121000101002	中国近现代史纲要	3	48								√								考试	开卷	马克思主义基本原理	马克思主义学院
通识教育课	通识教育必修课	4121000101006	马克思主义基本原理	3	48						√										考试	闭卷	思想道德与法治	马克思主义学院
通识教育课	通识教育必修课	4121000101015	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48									√							考试	闭卷	中国近现代史纲要	马克思主义学院
通识教育课	通识教育必修课	4121000101016	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	48											√					考试	闭卷	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	马克思主义学院
通识教育课	通识教育必修课	4121000101010	形势与政策Ⅰ	0.5	8					√											考试	开卷	无	马克思主义学院
通识教育课	通识教育必修课	4121000101011	形势与政策Ⅱ	0.5	8						√										考试	开卷	无	马克思主义学院
通识教育课	通识教育必修课	4121000101012	形势与政策Ⅲ	0.5	8								√								考试	开卷	无	马克思主义学院
通识教育课	通识教育必修课	4121000101013	形势与政策Ⅳ	0.5	8										√						考试	开卷	无	马克思主义学院
通识教育课	通识教育必修课	4051000102028	大学英语视听说III	2	32	32				√											考试	闭卷	大学英语Ⅱ	公共外语教育学院
通识教育课	通识教育必修课	4051000102029	大学英语读写译III	2	32	32				√											考试	闭卷	大学英语Ⅱ	公共外语教育学院
通识教育课	通识教育必修课	4051000102030	大学英语视听说IV	2	32	32					√										考试	闭卷	大学英语Ⅲ	公共外语教育学院
通识教育课	通识教育必修课	4051000102031	大学英语读写译IV	2	32	32					√										考试	闭卷	大学英语Ⅲ	公共外语教育学院
通识教育课	通识教育必修课	4051000102036	实用英语听说	1	16	16							√								考试	闭卷	大学英语Ⅳ	公共外语教育学院

课程类别		课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位
						理论	实验	实践	一			二			三			四						
									S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8				
通识教育课	通识教育必修课	4051000102037	实用英语读写译	1	16	16							√								考试	闭卷	大学英语Ⅳ	公共外语教育学院
通识教育课	通识教育必修课	4051000102011	高级英语 （考研方向）	1	16	16							√								考试	闭卷	大学英语Ⅳ	公共外语教育学院
通识教育课	通识教育必修课	4051000102012	托福口语	1	16	16							√								考试	闭卷	大学英语Ⅳ	公共外语教育学院
通识教育课	通识教育必修课	4051000102013	托福写作	1	16	16							√								考试	闭卷	大学英语Ⅳ	公共外语教育学院
通识教育课	通识教育必修课	4051000102014	雅思口语	1	16	16							√								考试	闭卷	大学英语Ⅳ	公共外语教育学院
通识教育课	通识教育必修课	4051000102015	雅思写作	1	16	16							√								考试	闭卷	大学英语Ⅳ	公共外语教育学院
通识教育课	通识教育必修课	4051000102016	英语演讲	1	16	16							√								考试	闭卷	大学英语Ⅳ	公共外语教育学院
通识教育课	通识教育必修课	4051000102017	英语辩论	1	16	16							√								考试	闭卷	大学英语Ⅳ	公共外语教育学院
通识教育课	通识教育必修课	4051000102018	英汉翻译	1	16	16							√								考试	闭卷	大学英语Ⅳ	公共外语教育学院
通识教育课	通识教育必修课	4051000102019	汉英翻译	1	16	16							√								考试	闭卷	大学英语Ⅳ	公共外语教育学院
通识教育课	通识教育必修课	4051000102020	学术英语写作	1	16	16							√								考试	闭卷	大学英语Ⅳ	公共外语教育学院
通识教育课	通识教育必修课	4051000102021	学术英语阅读	1	16	16							√								考试	闭卷	大学英语Ⅳ	公共外语教育学院
通识教育课	通识教育必修课	4051000102022	新闻英语视听说	1	16	16							√								考试	闭卷	大学英语Ⅳ	公共外语教育学院
通识教育课	通识教育必修课	4051000102023	英文报刊选读	1	16	16							√								考试	闭卷	大学英语Ⅳ	公共外语教育学院
通识教育课	通识教育必修课	C25000105047	体育Ⅰ	1	32			32		√											考试	开卷	无	体育学院
通识教育课	通识教育必修课	C25000105048	体育Ⅱ	1	32			32			√										考试	开卷	无	体育学院
通识教育课	通识教育必修课	C25000105049	体育Ⅲ	1	32			32					√								考试	开卷	无	体育学院
通识教育课	通识教育必修课	C25000105050	体育Ⅳ	1	32			32						√							考试	开卷	无	体育学院
通识教育课	通识教育必修课	1061000194001	军事理论	2	36	36				√											考查	开卷	无	学生处

课程类别		课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位
						理论	实验	实践	一			二			三			四						
									S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8				
通识教育课	通识教育必修课	1061000194002	军事技能（上）	1.5						√											考查	开卷		学生工作处武装部
通识教育课	通识教育必修课	1061000194003	军事技能（下）	0.5							√										考查	开卷		学生工作处武装部
通识教育课	通识教育必修课	1061000195001	大学生职业生涯规划	1	16	16				√											考查	开卷	无	学生处
通识教育课	通识教育必修课	1061000195002	大学生职业发展与就业指导	1	24	8		16									√				考查	开卷	无	学生处
通识教育课	通识教育必修课	1061000196001	心理健康与指导	2	32	32				√											考查	开卷	无	学生处
通识教育课	通识教育必修课	1021000197001	创新创业基础	2	32	16		16			√										考查	开卷		创新创业学院
通识教育课	通识教育必修课小计			39	468+3周	472		196+3周																
通识教育课	通识教育选修课		核心课程	≥10	包括核心课程和普通课程，学生至少修读10学分。其中核心课程设置经典研读与文化传承、哲学智慧与批判性思维、文明对话与国际视野、科学精神与科技前沿、生态文明与生命关怀、社会研究与当代中国、艺术实践与审美体验7个模块,学生至少选修3个模块且每个模块至少修读2学分，共计至少修读6学分；其他学分可从核心课程和普通课程中任选。																			
通识教育课	通识教育选修课		普通课程																					
专业教育课	专业基础必修课	4071000107001	心理学	3	48	48							√								考试	闭卷	无	师范学院
专业教育课	专业基础必修课	4071000107002	教育学	3	48	48								√							考试	闭卷	心理学	师范学院
专业教育课	专业基础必修课	4071000107005	信息化教育技术	2	48	16		32								√					考试	闭卷	计算机基础	师范学院
专业教育课	专业基础必修课	4121000101014	习近平关于教育重要论述研究	2	32	32										√					考试	闭卷	无	马克思主义学院
专业教育课	专业基础必修课	4071040107023	乡村教育概论	2	32	32											√							师范学院
专业教育课	专业基础必修课	4031070501039	地理课程与教学论	2	32	32										√					考试	闭卷	自然地理学、人文地理学	旅地学院
专业教育课	专业基础必修课	C17000104005	高等数学Ⅱ（上）	4	64	64				√											考试	闭卷	无	数学学院
专业教育课	专业基础必修课	C17000104006	高等数学Ⅱ（下）	4	64	64					√										考试	闭卷	无	数学学院
专业教育课	专业基础必修课	C07000103001	大学计算机-计算思维	2	32	32				√											考试	闭卷	无	计算机科学技术学院
专业教育课	专业基础必修课	4491000103007	计算机操作技能	1	32			32		√											考查	开卷	计算机基础	计算机科学技术学院

课程类别		课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位
						理论	实验	实践	一			二			三			四						
									S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8				
专业教育课	基础必修小计			25	432	368	0	64																
专业教育课	专业核心必修课	C09070501003	地球概论	3	48	48				√											考试	闭卷	无	旅游与地理科学学院
专业教育课	专业核心必修课	C09070501004	地质学与地貌学	4	64	64				√											考试	闭卷	地球概论	旅游与地理科学学院
专业教育课	专业核心必修课	C11070500007	水文与气象学	4	64	64					√										考试	闭卷	地球概论	旅游与地理科学学院
专业教育课	专业核心必修课	C11070500009	测量与地图学	3	64	48	16				√										考试	闭卷	无	旅游与地理科学学院
专业教育课	专业核心必修课	C11070500008	植物与土壤地理学	4	64	64							√								考试	闭卷	水文与气象学	旅游与地理科学学院
专业教育课	专业核心必修课	C09070501014	遥感概论	3	60	48	12						√								考试	闭卷	无	旅游与地理科学学院
专业教育课	专业核心必修课	C09070501016	地理信息系统	3	64	32	32							√							考试	闭卷	计算机基础	旅游与地理科学学院
专业教育课	专业核心必修课小计			24	428	368	60	0																
专业教育课	集中实践环节	4031070501029	教育实习与研习	12	16周			16周											√		考查		中国地理；世界地理	旅游与地理科学学院
专业教育课	集中实践环节	C09070501022	毕业论文	6	14周			14周												√	考查	开卷	地理学文献检索与论文写作	旅游与地理科学学院
多元/实践课	专业基础选修课	4031070501025	地理微格教学	2	48	16		32								√								
多元/实践课	专业基础选修课	C09140009010	中学地理课程标准与教材研究	2	32	32											√				考查	开卷	地理课程与教学论	旅游与地理科学学院
多元/实践课	专业基础选修课	4411000104013	线性代数II	3	48	48					√										考试	闭卷	高等数学	数学
多元/实践课	专业基础选修课	4411000104014	概率论与数理统计II	3	48	48							√								考试	闭卷	高等数学	数学
多元/实践课	专业基础选修小计			10	176	144		32																
多元/实践课	专业选修课	C09070501023	地理科学导论	2	32	32				√											考查	开卷	无	旅游与地理科学学院
多元/实践课	专业选修课	C09070501015	经济地理学	3	48	48					√										考试	闭卷	无	旅游与地理科学学院

课程类别		课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位
						理论	实验	实践	一			二			三			四						
									S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8				
多元/实践课	专业选修课	C09070501012	人文地理学	3	48	48							✓								考试	闭卷	无	旅游与地理科学学院
多元/实践课	专业选修课	C09070501035	城市地理学	2	32	32							✓								考试	闭卷	经济地理学	旅游与地理科学学院
多元/实践课	专业选修课	C09070501039	区域经济学	2	32	32							✓								考查	开卷	经济地理学	旅游与地理科学学院
多元/实践课	专业选修课	C09070501029	区位理论（双语）	2	32	32							✓								考查	开卷	大学英语	旅游与地理科学学院
多元/实践课	专业选修课	C11070500011	综合自然地理学	2	32	32								✓							考查	开卷	植物与土壤地理学	旅游与地理科学学院
多元/实践课	专业选修课	C11070500012	文化地理学	2	32	32								✓							考查	开卷	人文地理学	旅游与地理科学学院
多元/实践课	专业选修课	C09070501017	区域分析与规划	3	48	48								✓							考试	闭卷	经济地理学	旅游与地理科学学院
多元/实践课	专业选修课	C09070501018	计量地理学	3	64	32		32						✓							考查	开卷	高等数学	旅游与地理科学学院
多元/实践课	专业选修课	4031070501031	灾害地理	2	32	32								✓							考查	开卷	地理课程与教学论	旅游与地理科学学院
多元/实践课	专业选修课	4031070501035	资源环境与可持续发展	2	32	32								✓							考查	开卷	地理课程与教学论	旅游与地理科学学院
多元/实践课	专业选修课	4031070501027	交通地理学	2	32	32								✓							考查	开卷	经济地理学	旅游与地理科学学院
多元/实践课	专业选修课	C09070501038	旅游地理学	2	32	32										✓					考试	闭卷	人文地理学	旅游与地理科学学院
多元/实践课	专业选修课	C09070501030	生态学	2	32	32										✓					考查	开卷	综合自然地理学	旅游与地理科学学院
多元/实践课	专业选修课	C09070501037	环境学概论	2	32	32										✓					考试	闭卷	综合自然地理学	旅游与地理科学学院
多元/实践课	专业选修课	4031070501026	海洋地理学	2	32	32										✓					考查	开卷	地理课程与教学论	旅游与地理科学学院
多元/实践课	专业选修课	C09070501019	世界地理	3	48	48										✓					考试	闭卷	人文地理学;经济地理学;自然地理学	旅游与地理科学学院
多元/实践课	专业选修课	4031070501034	资源环境与国家安全	2	32	32										✓								旅游与地理科学学院
多元/实践课	专业选修课	C09070501040	山东地理	2	32	32											✓				考查	开卷	人文地理学、自然地理学	旅游与地理科学学院
多元/实践课	专业选修课	C09070501020	中国地理	3	48	48											✓				考试	闭卷	同上	旅游与地理科学学院

课程类别		课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位
						理论	实验	实践	一			二			三			四						
									S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8				
多元/实践课	专业选修课	C09070501034	计算机辅助地图制图	2	48	16		32									√				考查	开卷	测量与地图学	旅游与地理科学学院
多元/实践课	专业选修课	4031070501006	地理学思想史	2	32	32											√				考查	开卷	自然地理学;人文地理学;	旅游与地理科学学院
多元/实践课	专业选修课	C09070501026	地理学文献检索与论文写作	2	32	32											√				考查	开卷	计算机基础	旅游与地理科学学院
多元/实践课	专业选修课	C11070500001	地理课堂教学设计	2	32	32										√					考查	开卷	地理课程与教学论	旅游与地理科学学院
多元/实践课	专业选修课	4031070501024	GIS与地理教学	2	48	16		32								√					考查	开卷	地理课程与教学论	旅游与地理科学学院
多元/实践课	专业选修课	4031070501032	中学地理教学前沿问题	2	32	32											√				考查	开卷	地理课程与教学论	旅地学院
多元/实践课	专业选修课	C11070500004	计算机辅助地理教学	2	48	16		32									√				考查	开卷	计算机基础	旅游与地理科学学院
多元/实践课	专业选修课	4031070501030	信息技术与地理教学	2	48	16		32									√				考查	开卷	地理课程与教学论	旅游与地理科学学院
多元/实践课	专业选修课	C11070500002	地理教学技能训练	2	32	32											√				考查	开卷	地理课程与教学论	旅游与地理科学学院
多元/实践课	专业选修课小计			64	1104	944	0	160																
多元/实践课	实践选修课程	C11070501018	暑期社会实践	1	4周			4周	分散进行			√												
多元/实践课	实践选修课程	4031070501028	教育见习	1	4周			4周	分散进行								√							
多元/实践课	实践选修课程	4031070501036	自然地理实验Ⅰ	1	32		32						√								考查	开卷	地质与地貌学	旅游与地理科学学院
多元/实践课	实践选修课程	4031070501037	自然地理实验Ⅱ	0.5	16		16						√								考查	开卷	气象与水文学	旅游与地理科学学院
多元/实践课	实践选修课程	4031070501002	自然地理学短途实习	1	1周			1周						√							考查		地质与地貌学等	旅游与地理科学学院
多元/实践课	实践选修课程	4031070501021	自然地理学综合野外实习	2	2周			2周							√						考查		地质与地貌学等	旅游与地理科学学院
多元/实践课	实践选修课程	4031070501018	人文与区域地理综合野外实习	2	2周			2周										√			考查		人地理学、经济地理学、区	旅游与地理科学学院
多元/实践课	多元/实践课合计			99.5	1280+41周	1136	48	96+41周																
毕业最低学分				160																				

课程类别		课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位
						理论	实验	实践	一			二			三			四						
									S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8				
注：带★号的为限选课程；带●号的为中学地理紧密关联课程，建议选修；带■号的为实践教学课程；带◆号的为实验教学课程，实验与实践教学课程均为建议选修课程；带✱号的为师范教育类课程；带◒号的为包含实践教学内容课程；带▲号的为研讨类课程；多元实践模块的创新实践子模块为选修课程，至少需要修满7.5学分。带❤号的为素质拓展课程，素质拓展课程至少修满10学分。																								
拓展提升课	应用文写作	4141000106001	应用文写作	1	16	16											✓				考查	开卷		文学院
拓展提升课	美育类课程	C2108课程模块	艺术实践与审美体验课程模块	2	32	32															考查	开卷		美育中心
拓展提升课	劳育类课程	1081000190001	新时代大学生劳动教育	2	32	8		24		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓	考查	开卷考试		教务处
拓展提升课	拓展培养项目（第二课堂）	1081000198001	大学生素质拓展第二课堂	2	4周			4周													考查	开卷		团委
拓展提升课	创新创业实践	1021000197002	创新创业实践	3	4周			4周													考查	开卷	创新创业基础	创新创业学院
拓展提升课程小计				10	80+8周	80		8周																
总计				170																				